Назив предмета: Генетичка основа опоравка и рехабилитације (Реха_е01)		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име)**:** Проф. др Новаковић В. Ивана, Доц. др Николић П. Дејан, Проф. Др Максимовић Нела		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: Положени испити из обавезних предмета		
Циљ предмета Упознавање са основама и специфичностима молекуларних и генетичких механизама значајних за процесе оправка и рехабилитације, и оспособљавање за самостално планирање истраживачких метода и спровођење истраживања која су везана за пробелматику овог типа.		
Исход предмета Студенти треба да буду упознати са молекуларним и генетичким механизмима значајним за процесе оправка и рехабилитације, и оспособљени за самостално планирање истраживачких метода и спровођење истраживања, као и анализу добијених резултата.		
Садржај предмета Организација генома човека. Генетичка контрола ембрионалног развића и органогенезе код човека. Генетичка основа болести човека. Методолошки приступи у медицинској генетици. Генетичка контрола инфламаторног одговора и репарације ткива. Генетички маркери функције и опоравка нервног система. Генетича контрола кардиоавскуларног система и његове функције у рехабилитацији. Митохондријска генетика и њен значај за опоравак и рехабилитацију. Генетика мишићно – скелетних поремећаја. Фармакогенетика и фармакогеномика у рехабилитационој медицини.		
Препоручена литература 1. T. Strachan, A.P. Read: Human Molecular Genetics (4), Garland Science, NY, 2010. 2. P. Turnpenny i S. Ellard: Emeryjevi Osnovi medicinske genetike, Data Status, Beograd, 2009. (prevod) 3. B. Alberts: Molecular Biology of the Cell, Gerland, 2008.		
Број часова активне наставе 2	предавања: 2	Студијски истраживачки рад: 0
Методе извођења наставе Предавања		
Оцена знања (максимални број поена 100) Завршна оцена се формира на основу активног учешћа у препреми, извођењу и решавању истраживачког задатка (40%) и завршног теста (60%)		